

DAG-mit-2-Exchange-2010-SP1-Servern

Ziel dieser Anleitung ist es eine Ausfallsicherheit mit 2x Exchange 2010 mit SP1 Servern aufzubauen. Zur Vereinfachung haben wir dieses Testzenario auf VMWare aufgebaut. Die Ausfallsicherheit wird mit DAG - Database Availability Groups erreicht.

Der erste Exchange 2010 mit SP1 heisst Ex10

Der zweite Exchange 2010 mit SP1 heisst Ex10-2

Installation und Updates

Exchange2010 Installation für Ex10 :

- Auf dem Exchange 2010 als Domänenadministrator anmelden
- Auf Exchange2010 (Ex10) : Powershell Befehl : Import-Module ServerManager
- Auf Exchange2010 (Ex10) : Powershell Befehl : Add-WindowsFeature NET-Framework,RSAT-ADDS,Web-Server,Web-Basic-Auth,Web-Windows-Auth,Web-Metabase,Web-Net-Ext,Web-Lgcy-Mgmt-Console,WAS-Process-Model,RSAT-Web-Server,Web-ISAPI-Ext,Web-Digest-Auth,Web-Dyn-Compression,NET-HTTP-Activation,RPC-Over-HTTP-Proxy -Restart
- Auf Exchange2010 (Ex10) : Nachdem Neustart als Domänenadministrator anmelden, Windows Updates ausführen und neustarten (sonst hatten wir teilweise Fehler bei Eingabe der Befehle setup /prepareschema)
- Auf Exchange2010 (Ex10) : Nachdem Windows Updates erneut ein Neustart
- Auf Exchange2010 (Ex10) : Exchange2010-x64.exe herunterladen und nach c:\Ex2010 entpacken
- Auf Exchange2010 (Ex10) : FilterPackx64 installieren (download)
- Auf Exchange2010 (Ex10) : Powershell Eingabe : Set-Service NetTcpPortSharing -StartupType Automatic
- Auf Exchange2010 (Ex10) : Neustart durchführen
- Auf Exchange2010 (Ex10) : Alle Sprachen von der DVD verwenden (Aktualisierung erfolgt später)
- Auf Exchange2010 (Ex10) : Exchange 2010 Setup.exe aus dem entpackten Verzeichnis starten
- Auf Exchange2010 (Ex10) : Typische Standardinstallation

Exchange2010 Installation für Ex10-2 :

- Auf dem Exchange 2010 als Domänenadministrator anmelden
- Auf Exchange2010 (Ex10-2) : Powershell Befehl : Import-Module ServerManager
- Auf Exchange2010 (Ex10-2) : Powershell Befehl : Add-WindowsFeature NET-Framework,RSAT-ADDS,Web-Server,Web-Basic-Auth,Web-Windows-Auth,Web-Metabase,Web-Net-Ext,Web-Lgcy-Mgmt-Console,WAS-Process-Model,RSAT-Web-Server,Web-ISAPI-Ext,Web-Digest-Auth,Web-Dyn-Compression,NET-HTTP-Activation,RPC-Over-HTTP-Proxy -Restart
- Auf Exchange2010 (Ex10-2) : Nachdem Neustart als Domänenadministrator anmelden, Windows Updates ausführen und neustarten (sonst hatten wir teilweise Fehler bei Eingabe der Befehle setup /prepareschema)
- Auf Exchange2010 (Ex10-2) : Nachdem Windows Updates erneut ein Neustart
- Auf Exchange2010 (Ex10-2) : Exchange2010-x64.exe herunterladen und nach c:\Ex2010 entpacken
- Auf Exchange2010 (Ex10-2) : FilterPackx64 installieren (download)
- Auf Exchange2010 (Ex10-2) : Powershell Eingabe : Set-Service NetTcpPortSharing -StartupType Automatic
- Auf Exchange2010 (Ex10-2) : Neustart durchführen
- Auf Exchange2010 (Ex10-2) : Exchange2010-x64.exe entpacken nach c:\ex2010
- Auf Exchange2010 (Ex10-2) : CMD starten und in das Verzeichnis c:\ex2010 wechseln
- Auf Exchange2010 (Ex10-2) : setup.com /m:install /r:M

Exchange2010 Update auf SP1 für Ex10 und Ex10-2 :

- Auf Exchange2010 : KB982867 (danach nicht neustarten)
- Auf Exchange2010 : KB979744 (danach nicht neustarten)
- Auf Exchange2010 : KB977020 (danach nicht neustarten)
- Auf Exchange2010 : KB983440 (danach nicht neustarten)
- Auf Exchange2010 : KB979099 (danach nicht neustarten) (oder Windows Updates)
- Auf Exchange2010 : Exchange2010SP1 entpacken nach c:\ex2010SP1
- Auf Exchange2010 : Powershell nach dem entpackten Verzeichnis gehen
- Auf Exchange2010 : Powershell Eingabe : c:\ex2010SP1\setup.com /RemoveUmLanguagePack:de-de
- Auf Exchange2010 : Mit dem Explorer zum Ordner c:\ex2010SP1 gehen und die Setup.exe starten
- Auf Exchange2010 : Exchange Sprachoption für Upgrade anklicken >> Alle Sprachen aus Sprachpaket aktualisieren auswählen >> Das neueste Sprachpaket aus dem Internet herunterladen auswählen
- Auf Exchange2010 : Neustart durchführen
- Auf Exchange2010 : Exchange Sprachoption für Upgrade anklicken >> Zuvor heruntergeladene Sprachpakete prüfen (Sprachpakete prüfen lassen)
- Auf Exchange2010 : Das neue Office 2010 Filterpack installieren (Office 2010 Filterpack)
- Auf Exchange2010 : Neustart durchführen
- Auf Exchange2010 : Mit dem Explorer zum Ordner c:\ex2010SP1 gehen und die Setup.exe starten >> Exchange 2010 SP1 Update auswählen

Exchange2010 SP1 Update auf Update Rollup 2:

- In den Windows Update Einstellungen >> Updates für andere Produkte aktivieren >> Windows Update Suche beginnt
- Auf Exchange2010 : Anschliessend über die Windows Updates das Exchange SP1 Update Rollup 2 installieren

Falls bei den Exchange Servern 2x mal die typische Standardinstallation gewählt wurde:
Die Hubtransport und Clientaccess Rollen auf dem Ex10-2 deinstallieren (wegen DAG)
Exchange2010-x64.exe entpacken nach c:\ex2010
CMD starten und in das Verzeichnis c:\ex2010 wechseln
setup.com /m:uninstall /r:h,c

Zeugenserver den DC vorbereiten

Auf dem Domänencontroller (der wird Zeugenserver) :
-Die Gruppe Exchange\Exchange Trusted Subsystem >> zum Mitglied der Gruppe BuildIn\Administratoren machen
-Den DC Neustarten lassen

Mailboxen und Datenbanken vorbereiten

Mailboxen löschen die einen langen Namen haben
Exchange Management Console >> Organisationskonfiguration >> Postfach >> Datenbankverwaltung >> (oben) die jeweilige Datenbank löschen (muss aber leer sein)

Inhalt der Mailbox anzeigen lassen
Get-Mailbox -database "Mailbox Database 0912113325"

Alle Mailboxen nach verschieben (<http://technet.microsoft.com/de-de/library/dd876878.aspx>)
.\\MoveMailbox.ps1 -MailboxDatabase "Mailbox Database 0912113325" -TargetDatabase "Ex10_MB1"

Einzelne Mailbox nach verschieben
'losco.zz/Users/Angela Merkel' | New-MoveRequest -TargetDatabase 'Ex10_MB1'

Wenn es Mailboxen aus einer Migration sind müssen erst die Verschiebungsanforderungen gelöscht werden
Exchange Management Console >> Empfängerkonfiguration >> Verschiebungsanforderung >> Alle Einträge löschen

DAG

Seid dem SP1 ist DAG über die GUI möglich vorher nur über Powershell

DAG erstellen (teilweise mussten wir die DAG Gruppe 2-3 mal erstellen)
New-DatabaseAvailabilityGroup -Name 'DAG2011' -WitnessServer 'srv01.losco.zz' -WitnessDirectory 'c:\DAG1'

IP Adresse für die DAG
Auf DAG2011 rechte Maustaste >> Eigenschaften >> IP-Adressen >> Neue freie DAG IP Adresse eintragen
(Host A Eintrag wird automatisch erstellt)

DAG Mitglieder hinzufügen
Auf DAG2011 rechte Maustaste >> Mitglieder hinzufügen >> beide Server auswählen

Port (für Firewall)
Replikation erfolgt über Port TCP 64327 (Auch Änderbar)

Postfachdatenbankkopien erstellen
==>Exchange Management Console mussten wir neu starten
Exchange Management Console >> Organisationskonfiguration >> Postfach >> Datenbankverwaltung >> (oben) >>
ex10 : Auf ex10-2_MB1 rechte Maustaste >> Postfachdatenbankkopie hinzufügen >> ex10 auswählen
ex10-2 : Auf ex10_MB1 rechte Maustaste >> Postfachdatenbankkopie hinzufügen >> ex10-2 auswählen

Damit wird jeweils eine Kopie der Mailbox Datenbank auf dem anderem Server permanent repliziert. Im Falle eines Fehlers kann die aktive Mailbox Datenbank offline gesetzt werden und die Kopie auf dem anderem Server online. DAG lässt sich auf weitere beliebig viele Exchange 2010 Servern einrichten.